

# CATALOGUE OBTURATEURS ET PACKERS REHABILITATION



## Sommaire

	<a href="#"><u>Obturateurs simples</u></a>	<b>p.3</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs à passage</u></a>	<b>p.4</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs courts avec ou sans passage</u></a>	<b>p.5</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs courts obus</u></a>	<b>p.6</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs gros passage</u></a>	<b>p.7</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs haute pression</u></a>	<b>p.8</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs de regard pour test à l'air</u></a>	<b>p.9</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs de regard pour test à l'eau</u></a>	<b>p.10</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs manuels/mécaniques (Tampons)</u></a>	<b>p.11</b>
	<a href="#"><u>Obturbateurs coniques (avec/sans passage)</u></a>	<b>p.12</b>
	<a href="#"><u>Obturbateur Test Joint par Joint</u></a>	<b>p.14</b>
	<a href="#"><u>Packers flexibles avec roues</u></a>	<b>p.15</b>
	<a href="#"><u>Packers longs sans roue</u></a>	<b>p.16</b>
	<a href="#"><u>OPAP/Pollu-Plug : obturbateur Anti-Pollution (Permanent en Poste FIXE)</u></a>	<b>p.18</b>
	<a href="#"><u>SMARTSHORE, Protection Pneumatique de Fouille</u></a>	<b>p.20</b>
	<a href="#"><u>Accessoires (compresseurs, pompes, grilles, conduites, soupapes, cannes, raccords, contre-pression, caoutchouc, nitrile)</u></a>	<b>p.21</b>

## OBTURATEURS SIMPLES de 35 à 1500 mm renforcés en KEVLAR (2,5 Bar)



Les obturateurs sont moulés avec un caoutchouc spécial type NR-SBR et renforcés en Kevlar. Tous les obturateurs sont testés au triple de la pression de travail et possèdent un numéro de série.

Petite taille et faible poids facilitent leur manipulation.. Ils sont tous équipés avec des raccords rapides (type Europroof).

Les obturateurs résistent à des températures allant de -40°C à 0°C.

Code article	Taille	Diamètre Min. (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diamètre Obturateur (mm)	Contre-Pression (Bar)	Longueur (mm)	Poids (Kg)
OBTKB3570	35-70	35	70	2	33	0,5	210	0,3
OBTKB50100	50-100	50	100	2,5	47	1	280	0,4
OBTKB70150	70-150	70	150	2,5	68	1	375	0,7
OBTKB100200	100-200	100	200	2,5	91	1	550	1,2
OBTKB150300	150-300	150	300	2,5	140	1	550	2,3
OBTKB200400	200-400	200	400	2,5	187	1	650	3,3
OBTKB200500	200-500	200	500	2,5	187	1	800	5,1
OBTKB300600	300-600	300	600	2,5	286	1	850	9,8
OBTKB5001000	500-1000	500	1000	2,5	486	1	1150	28,5
OBTKB6001200	600-1200	600	1200	1,5	586	0.5	1300	35
OBTKB6001600	600-1600	600	1600	1	580	0,3	2500	59

## OBTURATEURS à PASSAGE de 35 à 1600 mm

Les obturateurs sont moulés avec un caoutchouc spécial type NR-SBR et renforcés en Kevlar. Tous les obturateurs sont testés au triple de la pression de travail et possèdent un numéro de série.

Petite taille et faible poids facilitent leur manipulation. Ils sont tous équipés avec des raccords rapides (type Europroof). Les obturateurs résistent à des températures allant de -40°C à +0°C .



Code Article	Taille	Diam. Min (mm)	Diam. Max (mm)	Pression (Bar)	DN Min (obturateur mm)	Long. (mm)	Contre-Pression (Bar)	Passage (Pouce)	Poids (Kg)
OBTKT3570	35-70	35	70	2	33	210	0.5	1/8"	0,3
OBTKT50100/2,5	50-100	50	100	2,5	47	280	1	1,8"	0.5
OBTKT70150/2,5	70-150	70	150	2,5	67	400	1	3,4"	1.5
OBTKT100200/2,5	100-200	100	200	2,5	91	500	1	1"	2.7
OBTKT150300/2,5	150-300	150	300	2,5	140	580	1	2"	4.7
OBTKT200400/2,5	200-400	200	400	2,5	187	680	1	2"	8.7
OBTKT200500/2,5	200-500	200	500	1,5	187	820	0,5	2"	9,5
OBTKT300600/2,5	300-600	300	600	2,5	286	850	1	2"	15.5
OBTKT5001000/2,5	500-1000	500	1000	2,5	486	1200	1	2"	44
OBTKT6001200	600-1200	600	1200	1,5	586	1400	0.5	2"	50
OBTKT6001600	600-1600	600	1600	1	580	2600	0.3	2"	72

## OBTURATEURS COURTS AVEC ou SANS PASSAGE

Les obturateurs sont moulés avec un caoutchouc spécial type NR-SBR et renforcés en Kevlar. Tous les obturateurs sont testés au triple de la pression de travail et possèdent un numéro de série. Leurs petites tailles et le faible poids facilitent leur manipulation. Ils sont tous équipés avec des raccords rapides (type Europroof). Les obturateurs résistent à des températures allant de -40°C à 0°C.



### Sans passage

Code Article	Taille	Diam. Min (mm)	Diam. Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diam. obturateur (mm)	Longueur (mm)	Poids (Kg)
OBTKBM70150	70-150	70	150	2.5	65	250	0.4
OBTKBM100200	100-200	100	200	2.5	88	250	1
OBTKBM150300	150-300	150	300	2.5	140	350	1.6
OBTCKB100150	90-155	90	155	2.5	88	210	0.75
OBTCKB150200	150-200	150	200	2.5	138	250	1.1
OBTKBM200400	200-400	200	400	2.5	187	370	2



### Avec passage

Code Article	Taille	Diam. Min (mm)	Diam. Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diam. obturateur (mm)	Longueur (mm)	Poids (Kg)	Diam.
OBTKTBM50100	50-100	50	100	2.5	48	150	1	1/4"
OBTKTBM100200	100-200	100	200	2.5	88	270	1,2	1/2"
OBT <u>S</u> KTB125200	125-200	125	200	1,5	117	270 (300 avec raccord)	4,5	1"+1/4"
OBTKTBM150300	150-300	150	300	2.5	138	370	2	1"

## OBTURATEURS COURTS OBUS DE 50 à 200

Conçus pour une étanchéité rapide et fiable des tuyaux. Ils sont moulés en caoutchouc de haute qualité de type NR-SRB et renforcés en Kevlar. Supportant des températures de -40°C à +70°C, ils offrent aussi une grande résistance aux produits chimiques.

La gamme des obturateurs courts dispose de modèles de type « obus ». Cette forme demi-sphérique facilite encore un peu plus l'introduction des obturateurs de branchement depuis une boîte de branchement bien trop souvent étroite. Ils sont aussi très utilisés pour la recherche de fuite. Cette gamme ne dispose pas de correspondance avec traversant.



Code Article	Taille	Diam ètre Min (mm)	Diam. Max (mm)	Pression Max (Bar)	DN obturateur (mm)	Longueur (mm)	Contre-pression (Bar)	Poids (Kg)
OBTOV5070	50-70	50	70	2.5	45	145	0.5	0.3
OBTOV70100	70-100	70	100	2.5	66	160	0.5	0.5
OBTOV100150	100-150	100	150	2.5	93	190	0.5	0.7
OBTOV150200	150-200	150	200	2.5	143	265	0.5	1.2

## OBTURATEURS GROS PASSAGE DE 100 à 1200

Ces obturateurs sont utilisées principalement dans le cas où vous devez by-passer beaucoup d'eau. Ils sont fabriqués avec une partie centrale en acier inoxydable.



L'enveloppe en caoutchouc couvrant cette partie centrale peut être remplacée si elle est endommagée.

La série est produite avec des diamètres s'étendant de 100 à 1200 mm.



Code article	Diamètre Min (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diamètre Produit (mm)	Longueur (mm)	Diamètre du passage	Poids (Kg)
OBTLKTB100200	100	200	1.5	94	400	2"	5.2
OBTLKTB200500	200	500	1.5	192	682	4"	12.5
OBTLKTB300600	300	600	1.5	290	682	4"	24
OBTLKTB500800	500	800	1.5	442	682	6"	40
OBTLKTB5001200	500	1200	1.5	442	950	8"	52

## OBTURATEURS HAUTE PRESSION de 100 à 600 mm



Les obturateurs sont moulés avec un caoutchouc spécial type NR-SBR et renforcés en Kevlar. Tous les obturateurs sont testés au triple de la pression de travail nécessaire. Petite taille et faible poids facilitent leur manipulation.

Tous sont équipés avec des raccords rapides. Avec une contre-pression maximum de 3 Bar.

Cette gamme ne dispose pas de correspondance avec traversant.

Code article	Diamètre Min (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diamètre produit (mm)	Longueur total (mm)	Pression de travail (Bar)	Poids (Kg)
OBTYKB100150	100	150	6	91	550	3	1.5
OBTYKB150200	150	200	6	140	550	3	2.6
OBTYKB200300	200	300	6	187	650	3	3.7
OBTYKB300400	300	400	6	286	850	3	11
OBTYKB500600	500	600	6	486	1150	3	30

## OBTURATEURS REGARD POUR TEST à L'AIR



De conception légère, il sera facile à manipuler et à mettre en place pour des tests à l'air.

Code article	Diamètre Min (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diamètre Produit (mm)	Longueur (mm)	Diamètre Passage	Poids (Kg)
OBTSKB300400	300	400	1.5	282	252	2*1/4 "	2.5
OBTSKB400500	400	500	1.5	382	252	2*1/4 "	3.2
OBTSKB500600	500	600	1.5	482	252	2*1/4 "	4.5
OBTSKB600700	600	700	1.5	582	252	2*1/4 "	5.5
OBTSKB700800	700	800	1.5	682	252	2*1/4 "	6.7
OBTSKB800900	800	900	1.5	782	252	2*1/4 "	8
OBTSKB9001050	900	1050	1.5	882	252	2*1/4 "	9.5

## OBTURATEURS de REGARD POUR TEST à L'AIR ET à L'EAU

Cet obturateur de regard est idéal pour les tests à l'air mais surtout à l'eau.

Il existe en diamètre de 600 à 850 mm.

Avec une contre pression maximum de 0,2 Bar.



Code article	Diamètre Min (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Diamètre du produit (mm)	Longueur (mm)	Diamètre Passage	Poids (Kg)
OBTRTB6006501	600	650	1.5	582	250	2x1/4"	19
OBTRTB6006502	600	650	1.5	582	250	1"	19
OBTRTB6006503	600	650	1.5	582	250	2"	20
OBTRTB8008501	800	850	1.5	782	250	2x1/4"	7.5
OBTRTB8008502	800	850	1.5	782	250	1"	8.5
OBTRTB8008503	800	850	1.5	782	250	2"	31

## Obturbateurs manuels/mécaniques Tampons manuels simples



Tampon simple et sa molette papillon.

Les tampons obturbateurs sont utilisés pour le contrôle des conduites à basse pression.

En serrant la molette papillon, le joint en caoutchouc se dilatera de manière à obturer l'intérieur de la canalisation.



Différentes tailles de tampons.

Réf./Modèle	Utilisation	Diamètre
OBTOBMS12	12,5-18	12
OBTOBMS20	18,5-24	20
OBTOBMS25	25-31	25
OBTOBMS32	32-36	32
OBTOBMS40	36-48	40
OBTOBMS50	49-60	50
OBTOBMS65	61-75	65
OBTOBMS75	73-85	75
OBTOBMS90	84-95	90
OBTOBMS100	94-110	100
OBTOBMS115	108-120	115
OBTOBMS125	121-138	125
OBTOBMS150	146-163	150
OBTOBMS175	170-195	175
OBTOBMS200	191-211	200
OBTOBMS225	216-235	225
OBTOBMS250	244-260	250
OBTOBMS275	275-305	275
OBTOBMS300	296-314	300
OBTOBMS350	340-375	350
OBTOBMS375	365-400	375
OBTOBMS400	390-425	400



Joint en caoutchouc SBR.



Modèle 400 mm.

*Pour les modèles de tailles supérieures, nous contacter.*

## OBTURATEURS CONIQUES



Obturbateur de type conique, sans armature (uniquement gonflable). Existe également avec passage (By-pass).

Les grands avantages sont le peu de volume pris une fois dégonflés et une manipulation plus aisée.



Ne jamais utiliser avec une contre-pression supérieure à 0,5 Bar.

### Sans passage

Code Article	Taille	Diamètre Min (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Longueur (mm)	Poids (Kg)
OBTLA76311	80-150	80	150	1.0	100/400	2.4
OBTLA76326	100-400	100	400	1.0	200/850	3.6
OBTLA76336	200-600	200	600	1.0	300/1000	12
OBTLA76341	300-800	300	800	1.0	400/1300	17.8
OBTLA76346	400-1.000	400	1.000	1.0	500/1600	24.3
OBTLA76351	500-1.200	500	1.200	1.0	600/1900	29.2
OBTLA76356	500-1.400	500	1.400	1.0	700/1900	44.2
OBTLA76365	500-1.500	500	1.500	1.0	750/2600	47.8
OBTLA76361	600-1.600	600	1.600	1.0	800/2700	58.5
OBTLA76371	1.000-1.800	1.000	1.800	1.0	900/3100	93.9
OBTLA76376	1.000-2.200	1.000	2.200	1.0	1100/3400	109.4
OBTLA76391	1.500-2.800	1.500	2.800	1.0	1400/3900	158
OBTLA76396	1.800-3200	1.800	3.200	1.0	1600/4250	207
OBTLA76381	2.200-3.600	2.200	3.600	1.0	1800/4500	253

## OBTURATEURS CONIQUES (suite)

### Avec passage

Code article	Taille	Diamètre Min (mm)	Diamètre Max (mm)	Pression Max (Bar)	Longueur (mm)	Diamètre Passage (pouce)	Poids (Kg)
OBTLA76220	200-400	200	400	1.0	300/1000	2.5	4.7
OBTLA76221	400-800	400	800	1.0	500/1600	2.5	8.7
OBTLA76222	600-1200	600	1.200	1.0	800/2700	2.5	17.6
OBTLA76223	800-1700	800	1.700	1.0	900/3100	2.5	27.7
OBTLA76224	1500-2600	1.500	2.600	1.0	1400/3900	2.5	53



## Obturateur Test Joint par Joint



Réf./Modèle	Diamètre Ø mm
OBTET200	200
OBTET300	300
OBTET400	400
OBTET500	500
OBTET600	600
OBTET700	700
OBTET800	800
OBTET900	900
OBTET1000	1000
OBTET1100	1100
OBTET1200	1200
OBTET1300	1300
OBTET1400	1400
OBTET1500	1500
OBTET1600	1600
OBTET1800	1800
OBTET2000	2000

## PACKERS FLEXIBLES avec ROUES et PASSAGE 100 à 800

Nos packers flexibles, en caoutchouc, ont à chaque extrémité 3 roues placées selon un angle de 120°. Ces roues fournissent une grande stabilité dans le tuyau.

La conception de ces packers permet l'écoulement du flux pendant la réparation. Les longueurs disponibles vont de 1 à 5 m. De conception flexible, ils s'installent facilement dans les canalisations.



Code article	Taille	Longueur Cylindre (mm)	Pression (Bar)	Diamètre Produit (mm)	Longueur Totale (mm)	Diamètre de Dérivation	Poids (Kg)
OBTBTB10015010	100-150	1000	2.5	64	1350	NA	3.5
OBTBTB10015015	100-150	1500	2.5	64	1850	NA	4.0
OBTBTB10015020	100-150	2000	2.5	64	2350	NA	4.5
OBTBTB10015025	100-150	2500	2.5	64	2850	NA	5.0
OBTBTB10015030	100-150	3000	2.5	64	3350	NA	5.0
OBTBTB10015040	100-150	4000	2.5	64	4350	NA	6.0
OBTBTB10015050	100-150	5000	2.5	64	5350	NA	7.0
OBTBTB15025010	150-250	1000	2.5	108	1350	2"	6.0
OBTBTB15025015	150-250	1500	2.5	108	1850	2"	7.5
OBTBTB15025020	150-250	2000	2.5	108	2350	2"	9.0
OBTBTB15025025	150-250	2500	2.5	108	2850	2"	10.5
OBTBTB15025030	150-250	3000	2.5	108	3350	2"	12.0
OBTBTB15025040	150-250	4000	2.5	108	4350	2"	13.5
OBTBTB15025050	150-250	5000	2.5	113	5350	2"	15.0
OBTBTB20030010	200-300	1000	2.0	149	1350	2"	10.0
OBTBTB20030015	200-300	1500	2.0	149	1850	2"	12.0
OBTBTB20030020	200-300	2000	2.0	149	2350	2"	14.0
OBTBTB20030030	200-300	3000	2.0	149	3350	2"	16.0
OBTBTB20030040	200-300	4000	2.0	149	4350	2"	20.0
OBTBTB20030050	200-300	5000	2.0	149	5350	2"	24.0
OBTBTB30040010	300-400	1000	1.5	211	1350	2"	16.0
OBTBTB30040015	300-400	1500	1.5	211	1850	2"	18.0
OBTBTB30040020	300-400	2000	1.5	211	2350	2"	22.0
OBTBTB30040030	300-400	3000	1.5	211	3350	2"	26.0
OBTBTB30040040	300-400	4000	1.5	211	4350	2"	30.0
OBTBTB30040050	300-400	5000	1.5	211	5350	2"	34.0
OBTBTB40060015	400-600	1500	1.0	350	1850	2"	31.0
OBTBTB40060020	400-600	2000	1.0	350	2350	2"	36.0
OBTBTB40060030	400-600	3000	1.0	350	3350	2"	44.0
OBTBTB40060040	400-600	4000	1.0	350	4350	2"	52.0
OBTBTB40060050	400-600	5000	1.0	350	5350	2"	60.0
OBTBTB60080015	600-800	1500	0.8	550	1850	2"	55.0
OBTBTB60080020	600-800	2000	0.8	550	2350	2"	60.0
OBTBTB60080030	600-800	3000	0.8	550	3350	2"	65.0
OBTBTB60080040	600-800	4000	0.8	550	4350	2"	78.0
OBTBTB60080050	600-800	5000	0.8	550	5350	2"	91.0

## PACKERS LONG SANS ROUES

Les packers latéraux sont adaptés pour les réparations de tuyaux avec des diamètres plus petits, en particulier dans les installations de raccordement de maison.

Ces packers sont arrondis sur les deux extrémités afin de simplifier la manipulation et le glissement dans les coudes. Dix tailles sont disponibles : pour les tuyaux d'un diamètre de 70 jusqu'à 250 mm et de longueur 600 mm à 5000 mm.



Code article	Taille	Longueur (mm)	Longueur totale (mm)	Pression (Bar)	Diamètre (mm)	Poids (Kg)
OBTTB7010006	70-100	600	870	3.0	52	0.6
OBTTB7010010	70-100	1000	1170	3.0	52	0.8
OBTTB7010015	70-100	1500	1670	3.0	52	1.1
OBTTB7010020	70-100	2000	2170	3.0	52	1.4
OBTTB7010025	70-100	2500	2670	3.0	52	1.7
OBTTB7010030	70-100	3000	3170	3.0	52	2
OBTTB7010040	70-100	4000	4170	3.0	52	2.8
OBTTB7010050	70-100	5000	5170	3.0	52	3.4
OBTTB8012506	80-125	600	670	3.0	55	1.2
OBTTB8012510	80-125	1000	1170	3.0	55	1.4
OBTTB8012515	80-125	1500	1670	3.0	55	2
OBTTB8012520	80-125	2000	2170	3.0	55	2.3
OBTTB8012525	80-125	2500	2670	3.0	55	3.2
OBTTB8012530	80-125	3000	3170	3.0	55	4.2
OBTTB8012540	80-125	4000	4170	3.0	55	5
OBTTB8012550	80-125	5000	5170	3.0	55	5.7
OBTTB10015006	100-150	600	660	2.5	66	1.2
OBTTB10015010	100-150	1000	1160	2.5	66	1.6
OBTTB10015015	100-150	1500	1660	2.5	66	2.2
OBTTB10015020	100-150	2000	2160	2.5	66	2.6
OBTTB10015025	100-150	2500	2660	2.5	66	3.5
OBTTB10015030	100-150	3000	3160	2.5	66	4.7
OBTTB10015040	100-150	4000	4160	2.5	66	5.7
OBTTB10015050	100-150	5000	5160	2.5	66	6.5

## PACKERS LONG SANS ROUES (suite)

Code article	Taille	Longueur (mm)	Longueur totale (mm)	Pression (Bar)	Diamètre (mm)	Poids (Kg)
OBTTB15020010	150-200	600	760	2.5	96	1.5
OBTTB15020010	150-200	1000	1160	2.5	96	1.9
OBTTB15020015	150-200	1500	1660	2.5	96	2.4
OBTTB15020020	150-200	2000	2160	2.5	96	2.8
OBTTB15020030	150-200	3000	3160	2.5	96	3.8
OBTTB15020040	150-200	4000	4160	2.5	96	4.9
OBTTB15020050	150-200	5000	5160	2.5	96	5.3
OBTTB15025006	150-250	600	760	2.5	108	1.8
OBTTB15025010	150-250	1000	1160	2.5	108	2.2
OBTTB15025015	150-250	1500	1660	2.5	108	2.7
OBTTB15025020	150-250	2000	2160	2.5	108	3.2
OBTTB15025030	150-250	3000	3160	2.5	108	4.2
OBTTB15025040	150-250	4000	4160	2.5	108	5.2
OBTTB15025050	150-250	5000	5160	2.5	108	6.2



## OPAP/Pollu-Plug : Obturateur Anti-Pollution (Permanent en Poste FIXE)

En cas d'incendie, de fuite ou d'autre incident, il est indispensable de pouvoir contenir tout déversement de liquides toxiques ou toute propagation des eaux d'incendie dans les conduites.



L'article 13 de l'arrêté du 5/08/2002 relatif à la prévention des sinistres dans les entreprises impose aux établissements d'équiper leurs réseaux de collecte d'effluents et d'eaux pluviales de systèmes d'obturation, ce de façon à maintenir toute pollution accidentelle en cas de sinistre sur site.

**Les obturateurs anti-pollution permettent d'obturer parfaitement et rapidement tout diamètre de conduite. Leur installation par cintrage dans le haut de la conduite ne nécessite aucune structure mécanique et n'engendre aucune perturbation du flux.**

En cas de pollution, ils se gonflent et agissent comme une vanne qui retient les produits nocifs pour ensuite les pomper ou les dévier vers

un bassin de rétention. Tout risque de pollution est ainsi écarté.



REF	CODE	Ø (mm)	LARGEUR A VIDE (mm)	LONGUEUR A VIDE (mm)	PRESSION DE GONFLAGE (bar)	RACCORDEMENT G
<b>OPAP 150</b>	106456	150	230	550	1.2	1/4"
<b>OPAP 200</b>	106455	200	300	550	1.2	1/4"
<b>OPAP 250</b>	106454	250	380	600	1.2	1/4"
<b>OPAP 300</b>	106432	300	450	700	1.2	1/4"
<b>OPAP 400</b>	106323	400	600	800	1.2	1/4"
<b>OPAP 500</b>	106437	500	750	1000	1.2	1/4"
<b>OPAP 600</b>	106438	600	900	1200	1	1/4"
<b>OPAP 700</b>	106440	700	1050	1400	0.8	3/4"
<b>OPAP 800</b>	106458	800	1200	1600	0.6	3/4"
<b>OPAP 1000</b>	106459	1000	1550	2050	0.4	3/4"

- Autres dimensions sur demande.

- Les obturateurs de la gamme basse température possèdent les mêmes dimensions que les obturateurs de la gamme standard, seules la nature & les propriétés de leur tissu sont différentes afin d'assurer leur résistance.

Afin d'installer l'obturateur dans la partie haute de la canalisation, les obturateurs OPAP sont livrés avec un **kit d'installation** qui se compose de :

- cheville Ø 8mm
- 1 piton fermé Ø 8mm
- 2 mousquetons
- 1 chaînette longueur 1 mètre
- 1 équerre de fixation
- 1 tétine ¼
- 1 collier de serrage 15\*17 mm
- 1 manuel d'utilisation



## OPAP/Pollu-Plug : Obturateur Anti-Pollution (suite)



L'OPAP peut être livré avec un **coffret de commande à déclenchement manuel ou électrique**. Il peut être alimenté en air par une bouteille d'air comprimé ou directement par le réseau d'air comprimé. Le déclenchement pourra s'effectuer par l'intermédiaire d'un **bouton de commande placé à l'intérieur de l'armoire** dans le cas d'un coffret manuel **ou** via un bouton de commande **déporté** pour le modèle électrique.

COFFRET MANUEL	COFFRET ELECTRIQUE
Armoire métallique Détendeur primaire Détendeur secondaire Nourrice d'alimentation des obturateurs Système venturi Pressostat Commande manuelle	Armoire métallique Détendeur primaire Détendeur secondaire Commande manuelle Nourrice d'alimentation des obturateurs Système venturi Pressostat 2 électrovannes

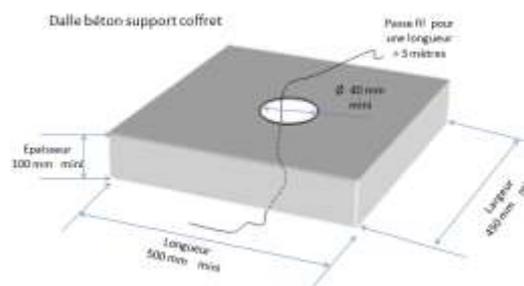
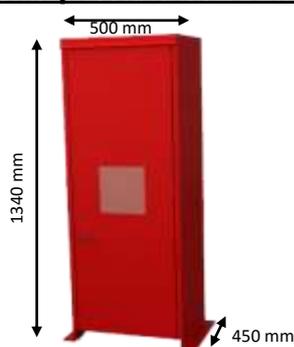
Chaque coffret est équipé d'une **nourrice d'alimentation** (3 sorties 1/4 et 1 sortie 3/4) permettant d'alimenter plusieurs obturateurs en même temps.

Attention, en fonction des diamètres de canalisation (et donc des obturateurs) les volumes d'air des bouteilles peuvent limiter le nombre d'obturateurs pouvant être gonflés (nous consulter pour plus de détails).

Le coffret de commande est également équipé d'un **système « venturi »** permettant le dégonflage de l'obturateur (après déclenchement) et repositionnement en partie haute de la canalisation.



### Détails préalables à l'installation du coffret :

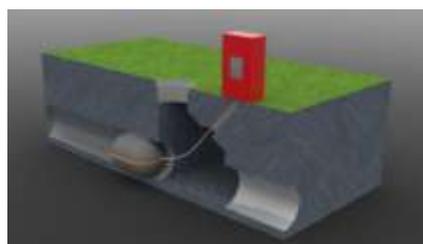


Le coffret sera installé sur un socle béton qui devra respecter les mesures ci dessus & prévoir un passe fil d'une longueur supérieure à 3 m.

### REPRESENTATION 3D DU SYSTEME OPAP



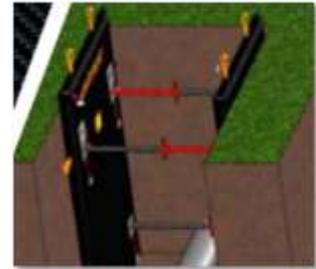
Obturateur dégonflé...



Obturateur gonflé.

## SMARTSHORE, Protection Pneumatique de Fouille

Lors des travaux de fouille ou d'excavation sur chantier, il est indispensable d'assurer la sécurité des opérateurs. Ces travaux générant des risques d'éboulement et d'ensevelissement, l'article R4534-24 du Code du Travail impose aux tranchées de plus de 1,30m de profondeur et dont les parois sont verticales, d'être blindées ou étayées.



**SMARTSHORE, système de protection pneumatique de fouille renforce les parois des tranchées et garantit une activité parfaitement sécurisée. Cette nouvelle technologie remplace l'utilisation du blindage traditionnel lourd à manipuler et à mettre en place, notamment pour les fouilles de faible profondeur.**

### Les Atouts du système SMARTSHORE :

- **ROBUSTESSE** : fabriqués à partir de tissu double paroi enduit de caoutchouc et vulcanisé à chaud, les coussins résistent aux chocs, à l'abrasion et à la déchirure.
- **MODULARITÉ** : la conception des coussins et leurs équipements permettent au système d'être installé de manière horizontale ou verticale, tout en garantissant un niveau de sécurité maximal.
- **SÉCURITÉ** : en cas de glissement de terrain et grâce aux étrépillons, le système pourra contenir les terres pendant plusieurs minutes, permettant ainsi à l'opérateur de quitter la tranchée en toute sécurité.
- **FACILE & RAPIDE A INSTALLER** : grâce au poids réduit des coussins (13 kg), l'installation du système SMARTSHORE ne nécessite que 20 minutes et aucun engin de levage.
- **FACILE A TRANSPORTER** : le poids et le faible encombrement des coussins font de ce système le blindage le plus facilement transportable d'un chantier à un autre à l'aide d'un véhicule léger.

### Le KIT SMARTSHORE :

- 2 coussins gonflables équipés de :
  - 1 raccord rapide auto-obturant
  - une soupape de sécurité
  - 6 pattes de manutention
  - 6 pochettes à étrépillons
  - 6 sandows de maintien des étrépillons
  - 2 sandows de maintien de l'échelle

### Caractéristiques techniques

	DIMENSIONS A PLAT mm	DIMENSIONS GONFLÉ mm	ENCOMBREMENT ENROULÉ mm	POIDS kg	RÉSISTANCE A LA POUSSÉE kN/m <sup>2</sup>	VOLUME D'AIR litres/Nitres	PRESSIION DE GONFLAGE bar
Coussin SMARTSHORE®	2230 x 1420	2230 x 1420 x 125	Ø 200	13	12	400 / 660	1

### Les accessoires

Une ligne d'alimentation et un éjecteur de type « VENTURI », permettent un gonflage et un dégonflage rapide des coussins.



8 étrépillons en 3 tailles disponibles 60/90 cm, 80/110 et 110/140 cm.



## ACCESSOIRES

REF : OBT 90018

### COMPRESSEUR 12 VOLT DANS VALISE ETANCHE



Débit 25 litres/minute à 3 Bar  
Chargeur 220 Volt intelligent  
Chargeur 12 Volt intégrés  
Manomètre de pression intégré  
Dimension 400 x 310 x 170  
Prise 220 Volt Sortie d'air  
Capacité de gonflage 80 obturateurs de  
branchement

REF : OUT 10102

### COMPRESSEUR 220VOLTS



24 Litres - 90 L/min - 8 Bar Max - 1.5 CV - 21 KG - 97 DB

REF : OBT 90001

## **POMPE A MAIN avec manomètre**



Corps de pompe en alu  
Volume de course env. 55 cm  
Poids net : 2,400 Kg

REF : OBT90002

## **POMPE A PIED avec manomètre**



REF : OBT90026

## GRILLE PROTECTION DE REGARD

Diamètre de 600 à 630 mm



Poids env. : 6 Kg

Charge portante admise jusqu'à environ 100 Kg, exécution zinguée.

Pour protéger les ouvertures de regard et bouches d'égout

lors des travaux de ventilation, nettoyage et rinçage.

Equipée d'un passage tuyaux.

REF: OBT 90043

## SOUPAPE DE SECURITE 2,5 BAR



Existe également en 1 et 1,5 Bar.

**OBT90020 CONDUITE DE GONFLAGE 10M**

1 raccord mâle et  
1 raccord femelle  
DN 14 mm 60 bar



**REF : OBTSEC5M / OBTSEC10M**

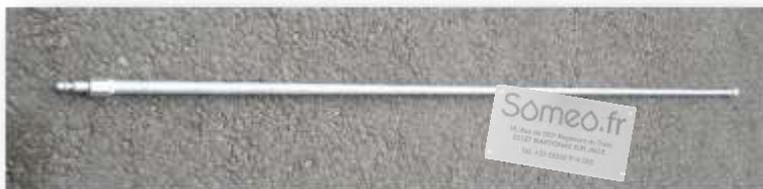
**KIT DE SECURITE GONFLAGE 5 et 10 m.**



DN : 14 mm, 60 Bar.

Nos kits complets sont livrés avec soupape de sécurité, un manomètre, une vanne, 1 raccord mâle et 1 raccord femelle.

**REF : OBT 90016 CANNES DE GONFLAGE 1,5 M. Acier**



Galvanisé avec un raccord rapide mâle et femelle.

**REF : OBT 90029 CANNES DE GONFLAGE PVC 1,5 M. (RACCORD F SAFETY ET RACCORD M) - NW 7.8.**



**REF : OBT90330 ADAPTATEUR RACCORD STORZ 2"**

**REF : OBT90331 ADAPTATEUR RACCORD STORZ 1"**



Pour obturateur traversant 2 passages (test air).

## CONTRE-PRESSION (Bar)

PIPE PLUG CODE	50	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
KB3570	0,8	0,5																		
KB50100	1,0	0,8	0,5																	
KB50100/2,5	1,5	1,2	1,0																	
KB70150		1,0	0,8	0,5																
KB70150/2,5		1,7	1,4	1,0																
KB100200			1,0	0,8	0,5															
KB100200/2,5			1,7	1,4	1,0															
KB150300				1,0	0,8	0,7	0,5													
KB150300/2,5				1,7	1,5	1,3	1,0													
KB200400					1,0	0,8	0,7	0,5	0,5											
KB200400/2,5					1,7	1,5	1,3	1,2	1,0											
KB200500					1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5										
KB200500/2,5					1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,0										
KB300600							1,0	0,8	0,7	0,6	0,5									
KB300600/2,5							1,5	1,4	1,3	1,2	1,0									
KB5001000										1,0	0,8	0,7	0,6	0,5						
KB5001000/2,5										1,5	1,4	1,2	1,1	1,0						
KB6001200											1,0	0,8	0,7	0,6	0,5					
KB6001600											1,7	1,5	1,2	1,0	0,8	0,5	0,3			
KB10002000														1,8	1,4	1,0	0,7	0,4	0,3	

## NITRILES

TYPE	TOLERANCE*
ACETONE	A
ACETYLENE	A
HYDROXIDE	B
ANILINE	A
BENZENE	A
BORIC ACID	A
BRAKE FLUID	B
BUTANOL	A
BUTYRIC ACID	B
CALCIUM HYDROXIDE	A
CALCIUM HYPOCHLORITE	B
CHLORINE ACID	B
DIESEL OIL	A
ALCOHOL	B
FORMULDEHYDE SOLUTION 40%	A
GLYCERINDE	B
HEXANOLE	A
HYDROGEN PEROXIDE	A
KEROSENE	A
METHANOL	A
METHYL CLORIDE	B
MILK	A
PETROLEUM	A
PETROLEUM	A
PETROLEUM	A
NAPHTHA	B
NATURALGUS	C
NITRIC ACID	A
OZONE	C
PHENOL	C
PHOSPHORUS ACIDE 60%	B
PROPANOL	B
SODIUM HYDROXIDE	A
SODIUM HYPOCHLORITE	B
SULPHURHEXAFLUORIDE	B
SULPHURIC ACID 50%	A

**\*A : Recommandé**

**B : Utilisation ponctuelle**

**C : Non recommandé**

**REMARQUE : LA RÉSISTANCE CHIMIQUE DÉPEND AUSSI DE LA DURÉE DE CONTACT ET DE LA TEMPÉRATURE AU MOMENT DE L'UTILISATION.**

## CAOUTCHOUC NATUREL (NR/SBR)

TYPE	TOLERANCE*
ACETONE	<b>A</b>
ACETYLENE	<b>A</b>
HYDROXIDE	<b>C</b>
ANILINE	<b>C</b>
BENZENE	<b>C</b>
BORIC ACID	<b>A</b>
BRAKE FLUID	<b>B</b>
BUTANOL	<b>A</b>
BUTYRIC ACID	<b>C</b>
CALCIUM HYDROXIDE	<b>A</b>
CALCIUM HYPOCHLORITE	<b>B</b>
CHLORINE ACID	<b>C</b>
DIESEL OIL	<b>C</b>
ALCOHOL	<b>B</b>
ETHER	<b>C</b>
FORMULDEHYDE SOLUTION 40%	<b>A</b>
GLYCERINDE	<b>B</b>
HEXANOLE	<b>A</b>
HYDROGEN PEROXIDE	<b>A</b>
KEROSENE	<b>C</b>
METHANOL	<b>A</b>
METHYL CLORIDE	<b>C</b>
MILK	<b>A</b>
PETROLEUM	<b>C</b>
PETROLEUM	<b>C</b>
PETROLEUM	<b>C</b>
NAPHTHA	<b>C</b>
NATURALGUS	<b>C</b>
NITRIC ACID	<b>C</b>
OZONE	<b>C</b>
PHENOL	<b>C</b>
PHOSPHORUS ACIDE 60%	<b>C</b>
PROPANOL	<b>B</b>
SODIUM HYDROXIDE	<b>A</b>
SODIUM HYPOCHLORITE	<b>B</b>
SULPHURHEXAFLUORIDE	<b>C</b>
SULPHURIC ACID 50%	<b>A</b>

\***A** : Recommandé      **B** : Utilisation ponctuelle      **C** : Non recommandé

**REMARQUE : LA RÉSISTANCE CHIMIQUE DÉPEND AUSSI DE LA DURÉE DE CONTACT ET DE LA TEMPÉRATURE AU MOMENT DE L'UTILISATION.**